

## Diisocyanater

(Eng see page 3)

Den 4 Augusti 2020 publicerades en ändring av [Reach-Förordningen](#) som berör diisocyanater på marknaden ([Kommissionens Förordning \(EU\) 2020/1149 av den 3 augusti 2020 om ändring av bilaga XVII till Europaparlamentets och rådets förordning \(EG\) Nr. 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier \(Reach\) vad gäller diisocyanater](#)).

Ändringen innebär att diisocyanater endast får släppas ut på marknaden och användas om vissa villkor är uppfyllda, bland dessa är adekvat utbildning.

Restriktionen framhäver andnings- och hudsensibilisering som potentiellt kan orsakas av diisocyanater och kräver specifik operatörsutbildning före användning.

Senast den **24 augusti 2023** måste anställda (yrkesmässiga och industriella) som använder polyuretanlim och tätningsmedel få adekvat utbildning samt måste testas med positivt resultat. Utbildningen ska organiseras av arbetsgivare, som ansvarar för uppfyllelse av restriktionen mot arbetstagare och myndigheter.

Produkterna måste ha följande fras på etiketten, från och med den 24 februari 2022: "Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning innan industriell eller professionell användning".

I GA Lindbergs produktsortiment ingår ett antal polyuretanbaserade limkomponenter/ tätningsmedel/ ingjutningsmassor; från varumärken såsom

DuPont  
Wevo  
Araldite  
Permabond  
ALH  
Electrolube  
Bectron/Elantas  
3M  
Epoxies Etc.

Utbildningskravet omfattar produkter med en koncentration diisocyanater > 0,1 viktprocent oavsett klassificering. Det innebär att diisocyanater som är klassificerade med H317, H334 och H335 omfattas av begränsningen men även att vissa oklassificerade produkter kan omfattas.

Även om dessa ska vara märkta på produktetikett och säkerhetsdatablad så är det rekommenderat att kontrollera innehållet i sina köpta produkter.

G A Lindberg AB

Tel 08-703 02 00

Postadress

Besöksadress

Lager

Orgnr: 556033-0028

info@galindberg.se

Box 6044

Raseborgsgatan 9

Metallvägen 20

www.galindberg.se

164 06 Kista

164 74 Kista

435 33 Mölnlycke

Exempel på diisocyanater som omfattas av Reach-begränsningen:

- MDI 4,4'-metylendifenyl-diisocyanat (CAS 101-68-8)
- TDI toluendiisocyanat (CAS 584-84-9)
- HDI hexametylendiisocyanat (CAS 822-06-0)
- IPDI isoforondiisocyanat (CAS 4098-71-9)
- NDI naftalendiisocyanat (CAS 3173-72-6)
- TMDI trimetylhexametylendiisocyanat (CAS 32052-51-0)
- PMDI polymerisk MDI (CAS 9016-87-9)

Förbundet av Färg- och Lacktillverkare, CEPE, har tillsammans med Förbunden för diisocyanatframställare, ISOPA och ALIPA, utarbetat utbildningsmaterial för användare av lim och tätningsmedel.

Mera info:

Arbetsmiljöverket - [Utbildningskrav vid hantering av diisocyanater](#)

FEICA, Association of the European Adhesive & Sealant Industry - [PU-Training](#)

ISOPA:s webbplats - [Utbildningar säker användning och hantering av diisocyanater](#)

ISOPA utbildning – [moduler för alla sektorer](#)

ISOPA - [045 Grundläggande utbildning \(nivå 1\)](#)

ISOPA - [051 Industriell tillämpning av lim och tätningsmedel- små förpackningar vid omgivningstemperatur](#)

ISOPA - [052 Industriell användning av lim och tätningsmedel vid rumstemperatur](#)

## Diisocyanates (ENG)

On August, 4<sup>th</sup> 2020 an amendment to the [The Reach Regulation](#) was published, regarding diisocyanates on the market ([Commission Regulation \(EU\) 2020/1149 of 3 August 2020 amending Annex XVII to Regulation \(EC\) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals \(REACH\) as regards diisocyanates](#)).

The amendment means that diisocyanates only may be placed on the market and used, if certain conditions are met, among which is adequate training.

The restriction highlights respiratory and skin sensitization potentially caused by diisocyanates and requires specific operator training prior to use.

By **24 August 2023**, employees (professional and industrial) who use polyurethane adhesives and sealants must receive adequate training and must be tested with positive result. The training courses are to be organized by the employers, who are responsible for the fulfillment of the restriction towards the employees and the authorities.

The products must carry the following sentence on the label, starting from 24 February 2022: "As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use".

GA Lindberg's product range includes a number of polyurethane-based adhesive components/ sealants/ potting compounds; from brands such as

DuPont

Wevo

Araldite

Permabond

ALH

Electrolube

Bectron/Elantas

3M

Epoxies Etc.

The training requirement covers products with a concentration of diisocyanates > 0.1% by weight regardless of classification. This means that diisocyanates that are classified with H317, H334 and H335 are covered by the restriction, but also that certain unclassified products may be covered.

Although these should be marked on the product label and safety data sheet, it is advisable to check the content of the products you buy.

Examples of diisocyanates which are included in the Reach-restriction:

MDI 4,4'-mehtylenediphenyldiisocyanate (CAS 101-68-8)

TDI toluenediisocyanate (CAS 584-84-9)

HDI hexamethylenediisocyanate (CAS 822-06-0)

**G A Lindberg AB**

Tel 08-703 02 00

**Postadress**

**Besöksadress**

**Lager**

Orgnr: 556033-0028

info@galindberg.se

Box 6044

Raseborgsgatan 9

Metallvägen 20

www.galindberg.se

164 06 Kista

164 74 Kista

435 33 Mölnlycke

IPDI isoforondiisocyanate	(CAS 4098-71-9)
NDI naphthalenediisocyanate	(CAS 3173-72-6)
TMDI trimethylhexamethylenediisocyanate	(CAS 32052-51-0)
PMDI polymeric MDI	(CAS 9016-87-9)

The European association of paint and varnish manufacturers, CEPE, together with ISOPA and ALIPA, the diisocyanate manufacturers' associations, have prepared training material for users of adhesive and sealants.

More info:

[Swedish Work Environment Authority - Utbildningskrav vid hantering av diisocyanater](#)

FEICA, Association of the European Adhesive & Sealant Industry - [PU-Training](#)

ISOPA:s website - [Trainings safe use and handling of diisocyanates](#)

ISOPA training – [modules for all sectors](#)

ISOPA - [045 General Training](#)

ISOPA - [051 Industrial Application of adhesives and sealants/ small packaging at ambient temperature](#)

ISOPA - [052 Industrial Application of adhesives and sealants at room temperature](#)